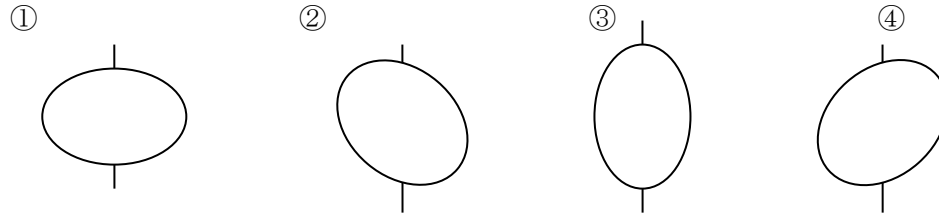


問 1 地球の形は球からゆがんだ形をしている。地球の形の模式図として最も適当なものを選べ。なお、各図中の直線は地軸を示している。



問 2 地球の大きさをはじめて求めたのは古代ギリシャのエラトステネスである。エラトステネスが地球の大きさを求めた方法として誤っているものを一つ選べ。

- ① エラトステネスは地球が球形であると仮定した。
- ② エラトステネスは太陽が非常に遠方にあると仮定した。
- ③ エラトステネスが利用したのは中心角と弧の長さの比である。
- ④ エラトステネスが利用したのはシエネとエルサレムの緯度差である。

問 3 地球が球形に近い形であることを示す事実として、誤っているものを一つ選べ。

- ① 海岸から船で離れると、陸地がだんだん見えなくなる。
- ② 北極星の見える高さが、緯度により異なる。
- ③ 月食の際に丸い影が見える。
- ④ 日食の際に丸い影が見える。